

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Programma di insegnamento per l'a.a. 2015 - 2016_____

Insegnamento: Sistemi informativi dati territoriali

Docente: Stefania Pascale_____

Corso di studio: Corso di Laurea in Scienze Geologiche _

Anno di corso: 2015-2016_____

Periodo didattico: I semestre_____

Tipologia: _____

Totale crediti: 6_____

Tipo esame: _____

Valutazione: _

Lingua di insegnamento: Italiano_____

Inizio corso _____ Fine corso _____

APPELLI DI ESAME

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2016	X
Marzo	2016	X
Aprile	2016	X
Maggio	2016	X
Giugno	2016	X
Luglio	2016	X
Settembre	2016	X
Ottobre	2016	X
Novembre	2016	X
Dicembre	2016	X
Gennaio	2017	

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: Stefania Pascale_____

Componente: _____

Componente: _____

Componente: _____

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

<i>GIORNO</i>	<i>DALLE ORE</i>	<i>ALLE ORE</i>	<i>PRESSO</i>
LUNEDI'			
MARTEDI'			
MERCOLEDI'			
GIOVEDI'	11.30	13.30	Aula cartografia

VENERDI'	11.00	13.00	Aula cartografia
----------	-------	-------	------------------

Eventuali prerequisiti:

Conoscenze di base della cartografia: sistemi di riferimento e lettura delle carte topografiche ____

Obiettivi formativi:

Scopo del corso è quello di fornire una metodologia che si basa sull'applicazione delle scienze geomatiche per il trattamento di dati territoriali.

Il corso permetterà di acquisire le conoscenze di base per l'analisi, la gestione e la rappresentazione del territorio.

- Utilizzare i sistemi Gis applicati alle problematiche delle scienze della Terra.
- Apprendimento delle conoscenze di base per la raccolta dei dati di campagna e loro elaborazione in ambiente Gis.
- Analisi dei dati e modeling.

Programma del corso

- Apprendimento delle tecniche di analisi dei dati geografici;
- rappresentazione cartografica nel Gis e sistemi di riferimento;
- formati dati raster e vettoriale;
- editing dei dati vettoriali;
- query spaziali e overlay topologico;
- creazione e gestione di banche dati geografiche,
- analisi raster;
- analisi di progetti complessi di interesse geologico.

Metodi didattici

La formazione in aula verrà erogata tramite lezioni frontali supportate da slide, rese disponibili agli allievi, esercitazioni, casi pratici di studio, simulazioni eseguite con alcuni strumenti GIS free ed open source tra i più diffusi sul mercato è il QGIS.

Modalità di verifica dell'apprendimento

___Esame orale_____

Testi di Riferimento

Altre informazioni:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Syllabus a.a. _____

Course: _____ Geographic information system _____

Professor: _____

Course of studies: _____ Geological sciences _____

Academic Year: _____

ECTS: _____

Teaching Methods: Lectures – Lab. Activities – e-learning

Evaluation Method: _____

Evaluation: _____ (score on 30 points max)

Semester: _____

Language: ITALIAN (and.....)

Course beginning on _____ ending on _____

CALLS FOR EXAMINATION

Month	Year	Expected call
February	2016	
March	2016	
April	2016	
May	2016	
June	2016	
July	2016	
September	2016	
October	2016	
November	2016	
December	2016	
January	2017	

Examination Committee:

President: _____

Member: _____

Member: _____

Member: _____

Reception hours for students

DAY	FROM	TO	WHERE
MONDAY			
TUESDAY			



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

WEDNESDAY			
THURSDAY	11.30	13.30	Aula cartografia
FRIDAY	11.00	13.00	Aula cartografia

Previous requirements:

_____ *Basic knowledge of cartography: reference systems and map reading* _____

Learning Outcomes:

The aim of the course is to provide a methodology that is based on the application of Geomatics for the treatment of spatial data.

The course will acquire the basic knowledge for the analysis, management and representation of the territory.

-
- Use GIS systems applied to the problems of earth sciences;
 - Learning the basic knowledge for the collection of campaign data and their processing in a GIS environment;
 - Data analysis and modeling.

Syllabus:

- Learning the techniques of analysis of geographic data;
- representation in GIS and cartographic reference systems;
- raster and vector formats;
- editing of vector data;
- spatial queries and topological overlay;
- Creation and management of geographic databases,
- raster analysis;
- analysis of complex geological projects _____

Teaching methods:

The classroom training will be delivered through lectures supported by slides, available for the students, tutorials, practical case of study, simulations carried out with some free and open source GIS tools called QGIS , which is among the most popular and well-known GIS. _____

Suggested textbooks:

Further information:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
